

TECHNICKÉ PARAMETRY VÝROBKU

VELVANA akciová společnost VELVARY	Hydravel M Nehořlavá hydraulická kapalina	TP 102/03 Strana 1/2
--	---	-------------------------

1. Předmět

- 1.1 Tyto technické parametry výrobku platí pro výrobu, zkoušení a dodávání výrobku **Hydravel M**.
- 1.2 **Hydravel M** je aditivovaný vodný roztok 1,2-ethandiolu s antikorozivními inhibitory a protioděrovými přísadami. Vyrábí se mísením jednotlivých složek.
- 1.3 **Hydravel M** se používá k náplni ostatních hydraulických důlních strojů pracujících na povrchu při provozní použitelnosti od -18°C až do $+65^{\circ}\text{C}$.
- 1.4 **Hydravel M** splňuje podmínky zkoušky zápalnosti paprsku kapaliny vystřikující pod tlakem (AMS 3 150 C) a zkoušky šíření plamene ve směsi kapaliny s uhelným prachem stanovené zkušebním předpisem SZ 214 pro kapaliny používané v hydraulických obvodech důlních zařízení.

Informativní hodnoty:

Měrné teplo v $\text{J.kg}^{-1}.\text{K}^{-1}$ při 20°C	3300
Měrná tepelná vodivost v $\text{W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$ při 20°C	0,1
Tenze par v kPa při 20°C	2
Tenze par v kPa při 50°C	9

Hořlavost:

- Při zapálení paprsku vystřikující kapaliny nesmí její plamen dosáhnout odrazové desky zkušebního zařízení.
- Při zkoušce šíření plamene nesmí plamen na vzorku kapaliny s uhelným prachem postoupit dále než 7 cm.

Pozn.: Zkoušky hořlavosti byly provedeny podle metodiky vypracované Státní zkušebnou 214 schválené Českým a Slovenským báňským úřadem.

2. Technické parametry výrobku

Hydravel M musí odpovídat těmto stanoveným parametrům:

UKAZATEL JAKOSTI	HODNOTA	ZKOUŠÍ SE PODLE
Vzhled	červená kapalina s opalescencí	vizuálně
Hustota při 20°C v kg/m^3 v rozmezí	1070-1090	PP č. 45/001
Počáteční teplota krystalizace konc. roztoku ve $^{\circ}\text{C}$ max.	mínus 30	PP č. 45/038
Kinematická viskozita v $\text{mm}^2.\text{s}^{-1}$ při teplotě: - 20°C max. 0 $^{\circ}\text{C}$ max. + 20°C max. + 50°C v rozmezí	1200 (inform.hodnota) 280 (inform.hodnota) 120 29-34	PP č. 45/033
Volná alkalita v ml 0,1mol/l HCl min.	10	PP č. 45/012
Hodnota pH v rozmezí	9-10	PP č. 45/044

3. Vzorkování

Hydravel M se vzorkuje podle PP č. 45/014.

4. Zkoušení

Při zkoušení Hydravelu M v chemických laboratořích je nutno se řídit pokyny obsaženými v ČSN 01 8003.

Vydání č.:	4
Datum vydání:	2.10.2008
Účinnost:	3.10.2008

Vypracoval:	K.Skoková	
Schválil:	Ing. J. Skolil	

Výtisk č.:

TECHNICKÉ PARAMETRY VÝROBKU

VELVANA akciová společnost VELVARY	Hydravel M Nehořlavá hydraulická kapalina	TP 102/03 Strana 2/2
--	---	-------------------------

5. Dodávání

Způsob dodávání a způsob dopravy přípravku Hydravel M je předmětem kupní smlouvy, ale musí být v souladu s právními předpisy.

6. Skladování

Skladujte v původních, neporušených, dokonale uzavřených obalech v chladných, krytých a suchých skladech.

Vydání č.:	4
Datum vydání:	2.10.2008
Účinnost:	3.10.2008

Vypracoval:	K.Skoková	
Schválil:	Ing. J. Skolil	

Výtisk č.: